

竹叶青和烙铁头的生殖

浙江医科大学生物学教研组

The Reproduction of Green Bamboo Snake and Chinese Habu

Division of Biology, Chekiang Medical College

竹叶青 *Trimeresurus stejnegeri*, Schmidt 卵胎生, 烙铁头 *Trimeresurus mucrosquamatus* (Cantor) 卵生, 有关这方面的具体资料尚缺。我们先后获得两条竹叶青母蛇产仔和一条烙铁头产卵, 今列表简报如下:

表一 竹叶青产仔情况

母蛇	产仔日期	产仔数	出生仔蛇体长 (mm)	出生仔蛇体重 (g)	卵齿	脐孔	蜕皮
一号	1977年8月21日	8	平均255, (248—267)	平均4.7 (4.05—5.0)	有	位于肛前第17—23腹鳞之间, 脐孔长占3—3 $\frac{1}{2}$ 片腹鳞。	出生当天蜕皮的7条, 出生第二天蜕皮的6条。
二号	1977年8月30日	5	平均262 (257—269)	平均4.5 (3.9—4.9)			
备注 其中一条仔蛇存活最长, 达十个月 (1977年8月30日—1978年7月间), 其生长情况见表二。							

表二 一条竹叶青仔蛇的生产情况

	产出时	冬眠前	出蛰后	体重最高记录	死亡前
日期	1977年8月30日	1977年11月25日	1978年3月23日	1978年5月22日	1978年6月20日
体长(mm)	269 (213+56)	283 (225+58)	288 (230+58)	291 (233+58)	291 (233+58)
体重(g)	4.5	4.8	4.1	5.5	4.4
注明	1. 蜕皮: 第一次77.8.30; 第二次77.11.1; 第三次78.5.2。 2. 投饲: 青蛙、乳鼠、蟋蟀、鼠妇。未见其吞食。 3. 1978年7月间死亡, 存活十个月。				

本文于1979年12月18日收到。

执笔者: 黄英华

表三 烙铁头产卵情况

产卵期	产卵数	卵径平均(mm)	孵出日期	脐孔	卵齿
7月下旬或8月上旬 (系于1977年8月15日发 现于蛇园窝内暗角)	8枚	34.8×20 (33×30-37×20)	8月19日-21日	肛前第17、18、19片腹处或 肛窝第24、25、26片腹侧处。	有
备 注 其中仔蛇存活了八个月(1977年8月19日-1978年5月4日), 其生长情况见表四。					

表四 一条烙铁头仔蛇的生长情况

	孵出时	冬眠前(体重最高记录)	出蛰后	死亡前
日 期	1977年8月19日	1977年11月25日	1978年3月23日	1978年4月24日
体长(mm)	250 (200+50)	305 (246+60)	321 (257+64)	321 (257+64)
体重(g)	5.1	8.1	6.5	6.5
注 明	1. 蜕皮: 第一次77.8.26; 第二次77.10.17. 2. 投喂浮蛙、蟋蟀、鼠妇, 曾见其吞食浮蛙一只(9.24上午) 3. 1978年5月4日死亡, 存活八个半月。			

讨论: 竹叶青卵胎生, 其初生仔也具有卵齿, 与菜花烙铁头 *Trimeresurus jerdonii* 的情况相似。关于其卵齿存在的作用, Wall 认为有助于出生时穿出卵膜, Pope 则认为卵齿是无用的器官, 仅反映该蛇由卵生迅速发展为卵胎生而已。我们同意 Pope 观点, 认为卵齿是竹叶青由卵生演化为卵胎生遗留的痕迹器官。